检 验 检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 REPORT No. ATS2111KN218-1C1/E1

公 司 名 称	:	浙江华丰龙赛尔纤维科技有限公司
APPLICANT	:	ZHEJIANG HUAFENG LONGCELL FIBER TECHNOLOGY CO., LTD.
地 址	:	浙江安吉天子湖长隆路 333#
ADDRESS	:	No.333 Changlong Rd., Tianzihu Industrial Park, AnjiCounty, Huzhou City, Zhejiang Province, China

以下样品由客户提供，相关样品信息业经申请者证实：
The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the clients as:

样品名称/Sample Name	:	龙赛尔®牌莱赛尔长丝/Longcell®branded lyocell filament
商标名称/Brand name	:	龙赛尔 LONGCELL
样品型号/Sample model	:	80D/60F
样品状态/sample status	:	完好，符合测试要求/Intact, Meet the test requirements
样品颜色/Sample color	:	见图片/Reference sample photos
样品数量/Sample quantity	:	0.66kg
接收日期/Receiving date	:	2021/11/11
测试周期/Testing period	:	2020/11/11-2020/11/23
测试要求/Test Request	:	根据客户要求，测试样品中甲醛，pH 值，邻苯二甲酸酯，特定元素迁移，五氯苯酚，有机锡，多环芳烃，烷基酚，烷基酚聚氧乙烯醚，总镉，总铅的含量以及纤维含量。As specified by client, determine Formaldehyde,the value of pH, Phthalates , specific element migration , Pentachlorophenol , Organotin , PAHS,AP,APEO, Fiber Contentthe total cadmium and the total lead in the sample.
测试结果/Test Result	:	见后续页/Please refer to next page(s).

报告编制: 宋甜甜   **报告审核:** 丁培平

Report preparation   **Report audit**

报告签发: 李明   **签发日期:** 2021/11/23

Report issued   **技术总监 TM**   **Date of issue**

江苏亚缘检测技术服务有限公司 检验检测专用章 (02)

检 验 检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 REPORT No. ATS2111KN218-1C1/E1

检测结果 1/ TEST RESULTS 1

序号 No.		检测项目 Test Item(s)	检测方法 Test Method	单位 Unit	方法检出限 MDL	生态纺织品 I 类要求 STANDARD 100 by OEKO-TEX I	结果 Result	判定 Determine
1	1.1	邻苯二甲酸甲苯丁（BBP） Benzyl Butyl Phthalate CASNo.:85-68-7	参照 GB/T 20388:2016 Reference to GB/T 20388:2016	mg/kg	5	总计/ total ＜1000	n.d.	符合 Pass
	1.2	邻苯二甲酸二丁酯(DBP) Dibutyl phthalate CASNo.:84-74-2		mg/kg	5		n.d.	
	1.3	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP) Di-(2-ethylhexyl) phthalate CASNo.:117-81-7		mg/kg	5		11	
	1.4	邻苯二甲酸二正辛(DNOP) Di-n-octyl phthalate CASNo.:117-84-0		mg/kg	5		n.d.	
	1.5	邻苯二甲酸二异癸(DIDP) Di-isodecyl phthalate CAS No.: 26761-40-0		mg/kg	50		n.d.	
	1.6	邻苯二甲酸二异壬(DINP) Di-isononyl phthalate CAS No.: 28553-12-0		mg/kg	50		n.d.	
	1.7	邻苯二甲酸二乙酯(DEP) Diethyl phthalate CAS No.: 84-66-2		mg/kg	5		n.d.	
	1.8	邻苯二甲酸二甲酯(DMP) Dimethyl phthalate CAS No.: 131-11-3		mg/kg	5		n.d.	
	1.9	邻苯二甲酸二甲氧乙酯（DMEP） Bis(2-methoxyethyl) phthalate CAS No.: 117-82-8		mg/kg	5		n.d.	
	1.10	邻苯二甲酸二异酯(DIHP) Bis(5-methylhexyl) phthalate CAS No.: 71888-89-6		mg/kg	5		n.d.	
	1.11	苯二甲酸十二烷基酯(DHNUP, 1,2) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-(C7-11)-branched and linear alkyl esters CAS No.: 68515-42-4		mg/kg	5		n.d.	
	1.12	邻苯二甲酸二环已酯(DCHP) Dicyclohexyl phthalate CAS No.: 84-61-7		mg/kg	5		n.d.	

******接下页/to be continued ******

序号 No.		检测项目 Test Item(s)	检测方法 Test Method	单位 Unit	方法检出限 MDL	生态纺织品 I 类要求 STANDARD 100 by OEKO-TEX I	结果 Result	判定 Determine
	1.13	邻苯二甲酸二己酯（支链与直链）（DHxP） Dihexylphthalates,branched and linear CAS No.: 68515-50-4		mg/kg	5		n.d.	
	1.14	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP) Diisobutyl phthalate CAS No.: 84-69-5		mg/kg	5		n.d.	
	1.15	邻苯二甲酸二异己酯（DIHxP） Bis(4-methylpentyl) phthalate CAS No.: 71850-09-4		mg/kg	5		n.d.	
	1.16	邻苯二甲酸二异辛酯(DIOP) Diisooctyl phthalate CAS No.: 27554-26-3		mg/kg	5		n.d.	
	1.17	邻苯二甲酸二丙酯(DPrP) Dipropyl phthalate CAS No.: 131-16-8		mg/kg	5		n.d.	
1	1.18	邻苯二甲酸二己酯（DHP） di-n-Hexyl phthalate CAS No.: 84-75-3	参照 GB/T 20388:2016 Reference to GB/T 20388:2016	mg/kg	5	总计/ total ＜1000	n.d.	符合 Pass
	1.19	邻苯二甲酸二壬酯(DNP) Dinonyl phthalate CAS No.: 84-76-4		mg/kg	5		n.d.	
	1.20	邻苯二甲酸二戊酯(DPP) Diamyl phthalate CAS No.: 131-18-0		mg/kg	5		n.d.	
	1.21	邻苯二甲酸,二-C6-10 烷基脂 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters CAS No.: 68515-51-5		mg/kg	5		n.d.	
	1.22	(癸基、己基、辛基)酯与 1,2-苯二甲酸的复合物 1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters CAS No.: 68648-93-1		mg/kg	5		n.d.	
2		总铅/ the total lead	参照 CPSC-CH-E1002-08.3 Reference to CPSC-CH-E1002-08.3	mg/kg	5	＜90	n.d.	符合 Pass

******接下页/to be continued ******

检 验 检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 REPORT No. ATS2111KN218-1C1/E1

<table>
<tr><th>序号
No.</th><th colspan="2">检测项目 Test Item(s)</th><th>检测方法
Test Method</th><th>单位
Unit</th><th>方法检出限
MDL</th><th>生态纺织品 I 类要求 STANDARD 100 by OEKO-TEX I</th><th>结果
Result</th><th>判定
Determine</th></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">总镉/ the total cadmium</td><td>参照
CPSC-CH-E1002-08.3
Reference to
CPSC-CH-E1002-08.3</td><td>mg/kg</td><td>5</td><td>＜40</td><td>n.d.</td><td>符合
Pass</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">烷基酚</td><td>NP（壬基苯酚/ Nonylphenol）</td><td rowspan="2">参照 epa3550c/epa8270d
Reference to
epa3550c/epa8270d</td><td>mg/kg</td><td>20</td><td rowspan="4">总计/ total
＜100</td><td>n.d.</td><td rowspan="4">符合
Pass</td></tr>
<tr><td>OP（辛基苯酚/ Octyl phenol）</td><td>mg/kg</td><td>20</td><td>n.d.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">烷基酚聚氧乙烯醚</td><td>NPEO（壬基酚聚氧乙烯醚/ Nonylphenol polyoxyethylene ether）</td><td rowspan="2">参照 GB/T23322-2018 液相色谱-质谱法
Reference to
GB/T23322-2018 Liquid chromatography-mass spectrometry</td><td>mg/kg</td><td>10</td><td>n.d.</td></tr>
<tr><td>OPEO（辛基酚聚氧乙烯醚/ octylphenol polyoxyethylene ether）</td><td>mg/kg</td><td>10</td><td>n.d.</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">五氯苯酚/ Pentachlorophenol</td><td>参照 GB/T18441.1-2006
Reference to
GB/T18441.1-2006</td><td>mg/kg</td><td>0.05</td><td>＜0.05</td><td>n.d.</td><td>符合
Pass</td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">甲醛含量/Content of formaldehyde (mg/kg)</td><td>IS0 14184：1-2011</td><td>mg/kg</td><td>16</td><td>＜16</td><td>n.d.</td><td>符合
Pass</td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">pH 值/pH value</td><td>GB/T 7573-2009</td><td>--</td><td>--</td><td>4.0~7.5</td><td>6.2</td><td>符合
Pass</td></tr>
</table>

备注/ Remark：

1. mg/kg = ppm; 0.1wt% = 1000ppm
2. n.d. = 未检出 Not Detected＜方法检出限 MDL
3. “--”表示不适用或无单位/“--”denotes inapplicability or absence of units

******接下页/to be continued ******

检 验 检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 REPORT No. ATS2111KN218-1C1/E1

检测结果 2/ Test Conclusion 2

序号 No.		检测项目 Test Item(s)	检测方法 Test Method	单位 Unit	方法检出限 MDL	生态纺织品 I 类要求 STANDARD 100 by OEKO-TEX I	结果 Result	判定 Determine
1	1.1	锑，Sb/Antimony	参照 EN71-3:2019+A1:2021 Reference to EN71-3:2019+A1:2021	mg/kg	2	＜30	n.d.	符合 Pass
	1.2	砷，As/Arsenic		mg/kg	2	＜0.2	n.d.	符合 Pass
	1.3	钡，Ba/Barium		mg/kg	2	＜1000	n.d.	符合 Pass
	1.4	镉，Cd/Cadmium		mg/kg	0.3	＜0.1	n.d.	符合 Pass
	1.5	铬，Cr/Chromium		mg/kg	0.2	＜1.0	n.d.	符合 Pass
	1.6	铬（六价），Cr（VI）Six valencechromium		mg/kg	2	＜0.5	n.d.	符合 Pass
	1.7	铅，Pb/Lead		mg/kg	0.5	＜0.2	n.d.	符合 Pass
	1.8	汞，Hg/Mercury		mg/kg	1.9	＜0.02	n.d.	符合 Pass
	1.9	硒，Se/Selenium		mg/kg	2	＜100	n.d.	符合 Pass
	1.10	钴，Co/ cobalt		mg/kg	2	＜1.0	n.d.	符合 Pass
	1.11	铜，Cu/ copper		mg/kg	2	＜25.0	n.d.	符合 Pass
	1.12	镍，Ni/ nickel		mg/kg	2	＜1.0	n.d.	符合 Pass
2	1.1	三丁基锡（TBT）/Tributyltin	参照 GB/T20385.1-2021 Reference to GB/T20385.1-2021	mg/kg	0.2	总计/ total ＜0.5	n.d.	符合 Pass
	1.2	三苯基锡（TPhT）/ Triphenyltin		mg/kg	0.2		n.d.	

******接下页/to be continued ******

序号 No.		检测项目 Test Item(s)	检测方法 Test Method	单位 Unit	方法检出限 MDL	生态纺织品 I 类要求 STANDARD 100 by OEKO-TEX I	结果 Result	判定 Determine
2	1.3	二丁基锡（DBT）/Dibutyltin	参照 GB/T20385.1-2021 Reference to GB/T20385.1-2021	mg/kg	0.2	总计/ total ＜1.0	n.d.	符合 Pass
	1.4	二甲基锡（DMT）/ Dimethyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.5	二辛基锡（DOT）/ Dioctyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.6	二苯基锡（DPhT）/ Diphenyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.7	二丙基锡（DPT）/ Dipropyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.8	一甲基锡（MMT）/ Monomethyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.9	一丁基锡（MBT）/ Monobutyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.10	一辛基锡（MOT）/ Monooctyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.11	一苯基锡（MPhT）/ Monophenyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.12	四丁基锡（TeBT）/ Tetrabutyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.13	四乙基锡（TeET）/ Tetraethyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.14	三环乙基锡（TCyHT）/Tricylcohexyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.15	三甲基锡（TMT）/Trimethyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.16	三辛基锡（TOT）/Trioctyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
	1.17	三丙基锡（TPT）/Tripropyltin		mg/kg	0.2		n.d.	
3	3.1	Benzo[a]pyrene 苯并(a)芘 CAS No.: 000050-32-8	参照 AfPSGS2019:01PAK Reference to AfPSGS2019:01PAK	mg/kg	0.2	＜0.5	n.d.	符合 Pass
	3.2	Benzo[e]pyrene 苯并(e)芘 CAS No.: 000192-97-2		mg/kg	0.2	＜0.5	n.d.	
	3.3	Benzo[a]anthracene 苯并(a)蒽 CAS No.: 000056-55-3		mg/kg	0.2	＜0.5	n.d.	

******接下页/to be continued ******

检 验 检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 REPORT No. ATS2111KN218-1C1/E1

序号 No.		检测项目 Test Item(s)	检测方法 Test Method	单位 Unit	方法检出限 MDL	生态纺织品 I 类要求 STANDARD 100 by OEKO-TEX I	结果 Result	判定 Determine
3	3.4	Benzo[b]fluoranthene 苯并(b)荧蒽 CAS No.: 000205-99-2	参照 AfPSGS2019:01PAK Reference to AfPSGS20194:01PAK	mg/kg	0.2	＜0.5	n.d.	符合 Pass
	3.5	Benzo[j]fluoranthene 苯并(j)荧蒽 CAS No.: 000205-82-3		mg/kg	0.2	＜0.5	n.d.	
	3.6	Benzo[k]fluoranthene 苯并(k)荧蒽 CAS No.: 000207-08-9		mg/kg	0.2	＜0.5	n.d.	
	3.7	Chrysene 屈 CAS No.: 000218-01-9		mg/kg	0.2	＜0.5	n.d.	
	3.8	Dibenzo[a,h]anthracene 二苯并(a,h)蒽 CAS No.: 000053-70-3		mg/kg	0.2	＜0.5	n.d.	
	3.9	Benzo[g,h,i]perylene 苯并(ghi)苝 CAS No.: 000191-24-2		mg/kg	0.2	24 种总计/total ＜5.0	n.d.	
	3.10	Indeno[1,2,3-cd]pyrene 茚并[1,2,3-cd]芘 CAS No.: 000193-39-5		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.11	Acenaphthylene 苊烯 CAS No.: 000208-96-8		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.12	Acenaphthene 苊 CAS No.: 000083-32-9		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.13	Fluorene 芴 CAS No.: 000086-73-7		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.14	Phenanthrene 菲 CAS No.: 000085-01-8		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.15	Pyrene 芘 CAS No.: 000129-00-0		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.16	Anthracene 蒽 CAS No.: 000120-12-7		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.17	Fluoranthene 荧蒽 CAS No.: 000206-44-0		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.18	Naphthalene 萘 CAS No.: 000091-20-3		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.19	Cyclopenta[c,d]pyrene 环戊并[c,d]芘 CAS No.: 027208-37-3		mg/kg	0.2		n.d.	

******接下页/to be continued ******

检 验 检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 REPORT No. ATS2111KN218-1C1/E1

序号 No.		检测项目 Test Item(s)	检测方法 Test Method	单位 Unit	方法检出限 MDL	生态纺织品 I 类要求 STANDARD 100 by OEKO-TEX I	结果 Result	判定 Determine
3	3.20	Dibenzo[a,e]pyrene 二苯并(a,e)芘 CAS No.: 000192-65-4	参照 AfPSGS2019:01PAK Reference to AfPSGS2019:01PAK	mg/kg	0.2	24 种总计/total ＜5.0	n.d.	符合 Pass
	3.21	Dibenzo[a,h]pyrene 二苯并(a,h)芘 CAS No.: 000189-64-0		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.22	Dibenzo[a,i]pyrene 二苯并(a,i)芘 CAS No.: 000189-55-9		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.23	Dibenzo[a,l]pyrene 二苯并(a,l)芘 CAS No.: 000191-30-0		mg/kg	0.2		n.d.	
	3.24	1-Methylpyrene/1-甲基芘 CAS No.: 002381-21-7		mg/kg	0.2		n.d.	

备注/ Remark：

1.mg/kg = ppm; 0.1wt% = 1000ppm

2.n.d. = 未检出 Not Detected＜方法检出限 MDL

检测结果 3/ TEST RESULTS 3

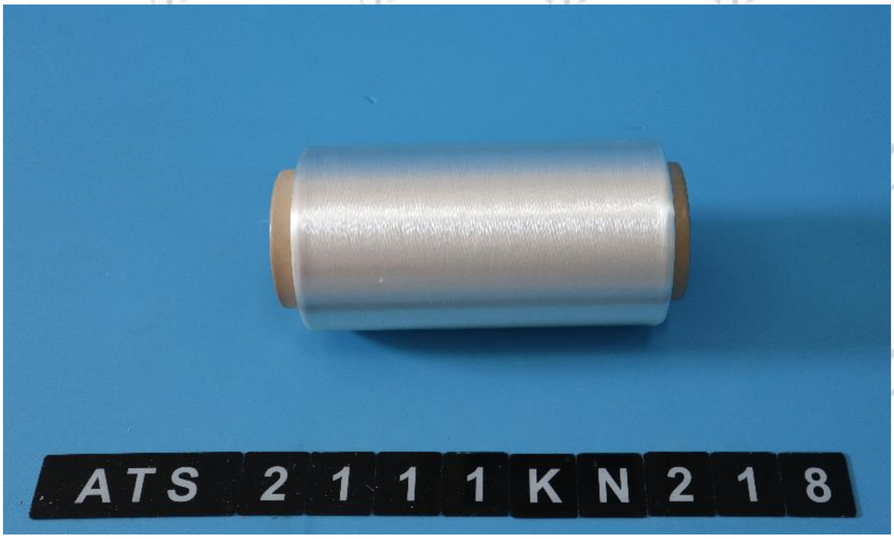
序号 No.	检测项目 Test Item(s)	检测方法 Test Method	单位 Unit	方法检出限 MDL	生态纺织品 I 类要求 STANDARD 100 by OEKO-TEX I	结果 Result	判定 Determine
1	纤维含量/ Fiber Contentthe	FZ/T01057.2-2007 FZ/T01057.3-2007 FZ/T01057.4-2007	%	/	/	莱赛尔纤维：100 Lyocell fiber：100	实测值 Measured value

******接下页/to be continued ******

检 验 检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 REPORT No. ATS2111KN218-1C1/E1

样品照片 SAMPLE PHOTO



ATS2111KN218-1C1/E1

******报告结束 END OF THE REPORT******

声 明

Declaration

1、 本检测报告涂改增删无效，未加盖检测单位“检验检测专用章”无效，无相关责任人签名无效。
The test report will be invalid if it is altered,or without signatures of the inspector/reviewer and authorized personnel and without the special inspection stamp of our organization.

2、 对送检样品不应涉及法律纠纷，报告中的样品信息由委托方声称，本单位不对其真实性负责；本检测报告仅对送检样品负责。
The specimens should not be involved in legal disputes.The entrusting party claims that the sample information in the report is not responsible for its authenticity.This test report is only responsible for the submitted samples.

3、 对报告的异议应于报告签发之日起 15 个工作日内向本单位提出，逾期视为承认本报告。
Any objection to the report shall be raised to the unit within 15 days from the date of issuance of the report. If the time limit is exceeded, the report will be deemed as recognition.

4、 报告中标“#”为只通过中国合格评定国家认可委员会认可的项目；标“+”为只通过江苏省资质认定的项目。
In the report, mark "#" means China National Accreditation Service for Conformity Assessment only, mark "+" means China Metrology Accreditation only.

5、 报告中未取得江苏省资质认定的项目，检测数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
As for the project without China Metrology Accreditation, the test data and results are only used for scientific research, teaching or internal quality control.

6、 因报告中所用语言产生的歧义，以中文为准。
In case of any ambiguity due to the language used in the report, the Chinese version shall prevail.

公司名称：江苏亚维检测技术服务有限公司
Company Name:JIANGSU ASIA SPACE TESTING SERVICES Co., LTD.
公司地址：江苏省南通市崇川区崇川路 58 号南通科技园 2 号楼 14-15 层
Company Add:14-15F, Building 2nd, No.58, Chongchuan Rd., Nantong, PRC
联系电话/Tel:：86-513-55086998
网址/URL:：http://www.atslab.cn

报告查询网址：全国认证认可信息公共服务平台 cx.cnca.cn
Report query URL: National Certification and Accreditation Information Public Service Platform cx.cnca.cn